⑩公開特許公報(A)

昭62-92316

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和62年(1987)4月27日

H 01 L 21/30 G 03 F 7/16 Z-7376-5F 7124-2H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

公発明の名称 ホトレジスト塗布装置

②特 願 昭60-231161

20出 願 昭60(1985)10月18日

砂発 明 者 崻 山 和 之 美混加茂市加茂野町471番地 株式会社日立製作所岐阜工

場内

@発明者 小川 誠一 美濃加茂市加茂野町471番地 株式会社日立製作所岐阜工

場内

@発 明 者 芦 田 佐 吉 美濃加茂市加茂野町471番地 株式会社日立製作所岐阜工

場内

⑪出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

砚代 理 人 弁理士 小川 勝男 外1名

明 細 4

- 1 発明の名称 ホトレジスト歯布装置
- 2 特許請求の範囲

回転するスピンナ上に電極用薄膜を形成した 基板を吸着しホトレジスト膜を形成するホトレ ジスト 法布装置において、ホトレジスト 満下 後 の回転中に基板の周辺部に圧縮した空気又は盤 繋ガスを吹き付ける機構を設けたことを特徴と するホトレジスト強布装置。

3 発明の詳細な説明

((発明の利用分野)

本発明はSAWデバイスの電極形成工程において、特に適正なホトレジスト腹形成を可能とする装置に関するものである。

(発明の背景)

従来の装置は、実開59-67930号公報 に記載のようにレジスト流下後の回転中の基板 裏面にアセトン等のレジスト溶剤液を噴出し、 闘辺部のレジスト盛り上がりを除去する装置と なっていた。しかし本装置の場合、レジスト落 利赦(噴霧中のもの)の管理を十分に行なわないと無板表面のレジスト膜をも溶解してしまう
欠点があった。

(祭明の目的)

本発明の目的は、 遊板周辺部で盛り上がりのない 遊正なホトレジスト膜形成を容易に可能と する装置を提供することにある。

(発明の概製)

ホトレジスト 裕削散を用いた化学的除去に対し、 圧縮した空気又は留業ガスにより機械的に 直接吹き飛ばすことでレジスト盛り上がりを除 去する。

(発明の実施例)

以下、本発明の一実施例を図により説明する。 電板帯膜を形成した恐板2は同転スピンナ1上に真 空級潜孔5により吸着される。その後レジスト 供給用ノズル7よりレジストが高下されスピン ナが回転する。この時、基板周辺部に圧縮空気 又は盤素ガス噴出用ノズル6よりガスを噴きつ けて、レジストの盛り上がりを除去する。 尚、不要となったレジストは排出管 8 により外部に出される。又、周囲のカップ 4 は飛散したレジストが反射しない構造とする。

(発明の効果)

本発明によれば、基板周辺に盛り上がるレジストを機械的に確実に除去できる為、基板とホトマスクとの密着性の向上およびレジスト欠けによる異物発生を防止できるので歩留り向上の効果がある。

4 図面の簡単な説明

図は本発明によるホトレジスト登布装置の一 実施例を示す断面図である。

- 1 …回転スピンナ、 2 … 基板、
- 5 …ホトレジスト、 4 …カップ、
- 5 … 真空吸着孔、
- 6…圧縮空気又は窒素ガス噴出ノズル、
- ァ…レジスト供給用ノズル、
- 8 … 排出管。

代理人会理士 小 川 牌 早

